

川、滇束毛隐翅虫属初记

(鞘翅目:隐翅虫科,大眼隐翅虫亚科)

郑发科*

(四川师范学院生物系,南充 637002)

束毛隐翅虫属 (*Dianous* Leach, 1819) 为大眼隐翅虫亚科 (*Steninae*) 的二属之一。根据眼稍小,后颊较长,第9腹板端侧各有一束长毛,不难与亚科中另一属(大眼隐翅虫属 *Stenus*) 区分。该属主要分布于南亚、东南亚及东亚地区,全世界已知 91 种 (Puthz, 1981)。中国已记载的 21 种中,四川分布 2 种,云南 8 种,台湾、福建等 10 种,香港 1 种。本文就川、滇标本,报道已鉴定出的 14 种(其中包括 7 新种,1 新亚种,1 中国新纪录)。模式标本保存在四川师范学院生物系。

种检索表

- 1(18) 鞘翅各具一黄斑。
- 2(3) 黄斑较大,背面观与侧缘相接……………斑氏束毛隐翅虫 *D. banghaasi* Bernhauer
(四川:峨眉山,630—710 m,6♂♂,8♀♀;王朗,2500m,13♂♂,10♀♀)
- 3(2) 黄斑较小,背面观与侧缘分离。
- 4(9) 鞘翅刻点不愈合成旋涡或放射状沟纹。
- 5(8) 鞘翅刻点较粗,黄斑略圆,前胸和鞘翅稀布长毛。
- 6(7) 体较小(4—4.5mm)……………等束毛隐翅虫 *D. aequalis* 新种
(四川峨眉山,710—1120 m,4♂♂,3♀♀)
- 7(6) 体较大(4.6—5.9mm)……………伴束毛隐翅虫 *D. socius* 新种
(四川峨眉山,710m,6♂♂,2♀♀)
- 8(5) 鞘翅刻点较细,黄斑略方,前胸和鞘翅密生短毛……………中华束毛隐翅虫 *D. chinensis* Bernhauer
(四川峨眉山,630—710 m,29♂♂,29♀♀)
- 9(4) 鞘翅刻点至少部分愈合成旋涡或放射状沟纹。
- 10(13) 沟纹仅在黄斑与缝之间。
- 11(12) 体较大(6.2—6.5mm),前胸长宽相等……………休氏束毛隐翅虫峨眉亚种 *D. hummeli emeiensis* 新亚种
(四川峨眉山,630m,2♂♂)
- 12(11) 体较小(4.4—5.3mm),前胸长大于宽……………休氏束毛隐翅虫指名亚种 *D. h. hummeli* Bernhauer**
(四川东北部)
- 13(10) 沟纹发达,绕黄斑作旋涡状。
- 14(15) 黄斑较大……………旋束毛隐翅虫 *D. verticosus* Eppelsheim
(四川峨眉山,710—1120 m,2♂♂,3♀♀)
- 15(14) 黄斑较小。

本文于 1989 年 7 月收到。

* 承 Puthz 博士惠赠文献,大英博物馆提供部分论著复制品,深表感谢。

** 作者尚无标本,根据 Bernhauer (1936)、Puthz (1971, 1980, 1981) 的记述。

- 16(17) 腿、胫节蓝黑色……………**凹束毛隐翅虫** *D. emarginatus* 新种
(四川峨眉山, 1600 m, 5♂♂)
- 17(16) 腿、胫节褐色……………**弗氏束毛隐翅虫** *D. freyi* L. Benick
(四川峨眉山, 630—1752 m, 177♂♂, 176♀♀)
- 18(1) 鞘翅无黄斑。
- 19(26) 鞘翅刻点不愈合成旋涡或放射状沟纹。
- 20(25) 腹部第3—6节腹板中部有明显的光滑带。
- 21(24) 额区无纵沟。
- 22(23) 体大(9.3 mm), 后跗第1节与第2—5节约等长……………**大束毛隐翅虫** *D. latitarsis* L. Benick
(云南临沧, 1500 m 左右, 1♀)
- 23(22) 体小(6.2—6.5 mm), 后跗第1节仅与第5节约等长……………**互束毛隐翅虫** *D. alternans* 新种
(四川峨眉山, 1500 m, 2♂♂, 4♀♀)
- 24(21) 额区有2纵沟, 鞘翅具闪光的紫色斑……………**丽束毛隐翅虫** *D. elegantulus* 新种
(四川峨眉山, 710—1120 m, 14♂♂, 19♀♀)
- 25(20) 腹部第3—6节腹板中部密布刻点……………**均束毛隐翅虫** *D. uniformis* 新种
(四川峨眉山, 710—1120 m, 48♂♂, 70♀♀)
- 26(19) 鞘翅刻点愈合成旋涡或放射状沟纹。
- 27(28) 后跗第1节比末节长……………**越南束毛隐翅虫** *D. vietnamensis* Puthz 中国新纪录
(四川峨眉山, 710 m, 1♂, 2♀♀)
- 28(27) 后跗第1节与末节几等长……………**皱束毛隐翅虫** *D. ruginosus* 新种
(四川峨眉山, 1500—1120 m, 33♂♂, 98♀♀)

新种及新亚种记述

1. 等束毛隐翅虫 *Dianous aequalis* 新种(图 1: a—c)

体黑色。上颚、触角末3节褐色, 跗节黑色, 前胸和鞘翅两侧显蓝黑色反光。鞘翅中后部有一黄色斑。体长 4—4.5 mm。

头宽窄于鞘翅肩宽(二肩角间距离)(54:58)。眼背面观直径与后颊长之比为 23:8。头顶具 2 纵沟, 二沟前伸至眼前缘处渐趋接近, 沟间隆起; 刻点少、粗, 稀生长毛。触角伸过鞘翅前缘: 第 1 节柱状, 第 2—8 节端部略膨大, 第 9—10 节明显倒锥形, 末节基部宽、端部钝尖; 各节长、宽(最大宽度)比例, 8:3, 7:2.7, 18:2.5, 10:2.5, 10:2.5, 9:2.5, 9:2.5, 8.5:3, 8:4.5, 8:4.5, 8:4.5。

前胸长宽相等, 前 2/5 处最宽。侧缘前 2/3 圆突, 后 1/3 狭缩。中域两侧各有一浅凹由最宽处向后中部斜伸。刻点比头顶的粗、相互分离, 毛与头顶的相似。鞘翅缝比前胸长(57:45), 约等于肩宽, 但较鞘翅中后部最大宽度短(57:69)。刻点和毛与前胸的相似, 无沟纹。黄斑略圆, 直径几与触角第 3 节等长。足第 4 跗节分 2 叶, 后跗第 1 节比末节长。

腹基部略比鞘翅后缘窄(55:61), 向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点比头顶的细密, 毛亦稍密。雄性第 7 腹板后缘中部微凹缘; 第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/4 的弓形凹缘; 第 9 腹板端侧角钝尖, 后缘具齿。雄性外生殖器中、侧叶等长; 中叶端部具深凹缘; 侧叶较细, 端部具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种与 *D. banghaasi* Bernhauer, *D. taiwanensis* Puthz 和 *D. socius* 很相似, 但体较小, 雄性外生殖器明显不同。

正模♂, 配模♀, 副模 3♂♂、2♀♀, 四川(峨眉山), 710—1120 m, 1983. VII. 24, 苟正跃采。

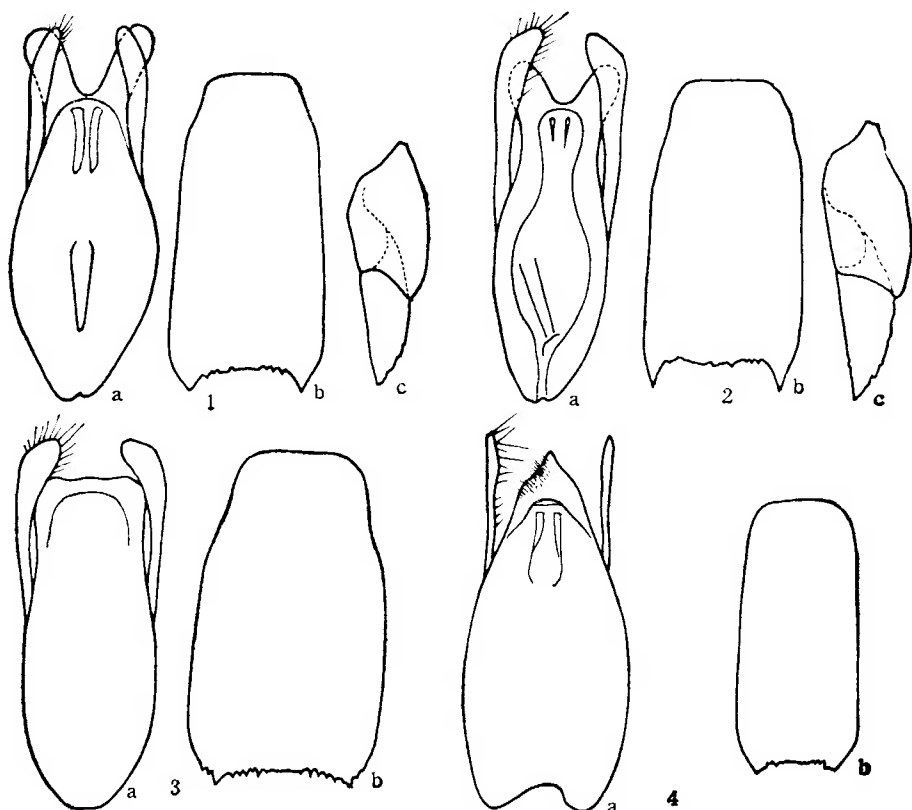


图1 等束毛隐翅虫 *Dianous acqualis* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;

b. 第9腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图2 伴束毛隐翅虫 *Dianous socius* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;

b. 第9腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图3 休氏束毛隐翅虫峨眉亚种 *Dianous hummeli emeiensis* ssp. nov.

a. 雄性外生殖器腹面; b. 第9腹板(♂)。

图4 凹束毛隐翅虫 *Dianous emarginatus* sp. nov. a. 雄性外生殖器

腹面; b. 第9腹板(♂)。

2. 伴束毛隐翅虫 *Dianous socius* 新种(图2: a-c)

体黑色。上颚褐色,触角末3节及跗节黑褐色,鞘翅中后部有一黄色斑。体长4.6—5.9mm。

头宽窄于鞘翅肩宽(57:62),眼背面观直径与后颊长之比为23:11。头顶具2纵沟,二沟几平行,沟间稍隆;刻点少、略粗,稀生长毛。触角伸过鞘翅前缘:第1节柱状,第2—8节端部略膨大,第9、10节明显倒锥形,末节基部宽、端部钝尖;各节长、宽比例,10:4,7:3.5,23:3.5,11:3,12:3,10:2.7,11.5:3,10:4,9:5.1,8.5:5,9:4.7。

前胸长大于宽(52:48),中部最宽。侧缘前3/5圆突,后2/5狭缩。刻点比头顶的粗,毛相似,中域具光滑区。鞘翅缝比前胸长(67:52),长超过肩宽(67:62),但较鞘翅中后部最大宽度短(67:72)。刻点比前胸的粗,全部彼此分离,或在黄斑与缝间愈合成沟,毛与头顶和前胸的相似。黄斑略圆,直径稍比触角第3节短。足第4跗节分2叶,后跗

第1节与末节约等长。

腹基部略窄于鞘翅后缘(55:60), 向后渐窄。侧背片明显。第3—7背板刻点比头顶的细密, 毛亦稍密。雄性第7腹板后缘中部具微凹缘; 第8腹板后缘具一深约为该腹板长度1/3的弓形凹缘; 第9腹板端侧角钝尖, 后缘具齿。雄性外生殖器中叶端部凹缘较浅(不超过中叶长的1/8); 侧叶端部膨大, 顶端及内缘具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种甚似 *D. taiwanensis* Puthz, 但鞘翅基部无沟纹, 雄性外生殖器中叶端部凹缘不超过中叶长的1/8, 与后者有别。

正模♂, 四川(峨眉山), 710m, 1982. VII. 25, 高信芬采。配模♀, 地点、时间同正模, 田华采。副模5♂♂、1♀, 地点同正模, 1983. VII. 22—23, 苟正跃、高信芬采。

3. 休氏束毛隐翅虫峨眉亚种 *Dianous hummeli emeiensis* 新亚种(图3: a-b)

本亚种与产自川东北地区的指名亚种十分相似, 但前胸长宽相等, 雄性外生殖器中叶末端略不同。体长6.2—6.5mm。雌性未知。

正模♂, 副模♂, 四川(峨眉山), 630m, 1982. VII. 25, 高信芬采。

4. 凹束毛隐翅虫 *Dianous emarginatus* 新种(图4: a-b)

体黑色, 上颚、触角末3节褐色。鞘翅中后部有一黄色斑, 缘折显蓝黑色反光。体长4.8—5mm。

头宽与鞘翅肩宽相等, 眼背面观直径与后颊长之比为25:9。头顶具2纵沟, 二沟前伸至眼前缘处略趋接近, 沟间隆起; 刻点中等粗、稍密, 毛亦稍密。触角伸过鞘翅前缘: 第1节柱状, 第2—8节端部略膨大, 第9、10节明显倒锥形, 末节基部宽、端部钝尖; 各节长、宽比例, 8:4, 7:3.5, 20:3, 10:3, 9:3, 8:3, 9:3, 8:3, 8:4, 8:4.5, 9.5:4。

前胸长稍短于宽(45:47), 中部最宽。侧缘前3/4圆突, 后1/4狭窄。刻点比头顶的粗、多皱, 毛极少。中域具略呈“V”字形的光滑区, 其后为二斜凹, 近后缘有横沟纹。鞘翅缝比前胸长(59:45), 约等于肩宽, 但较鞘翅中后部最大宽度短(59:69)。刻点大小与前胸的相似, 基部的相互分离, 黄斑附近愈合成旋涡状沟纹。黄斑略圆, 直径比触角第3节短, 斑内具皱纹。足第4跗节分2叶, 后跗第1节比末节长。

腹基部窄于鞘翅后缘(54:62), 向后渐窄。侧背片明显。第3—7背板刻点和毛比头顶的细密。雄性第7腹板后缘中部有稍宽深的新月形凹缘, 其前为一侧缘隆起的深凹; 第8腹板后缘具一深约为该腹板长度1/4的三角形宽凹缘; 第9腹板端侧角钝尖, 后缘具齿。雄性外生殖器中叶端部三角形, 密生细毛; 侧叶细, 稍曲, 内缘具毛。雌性未知。

本种与 *D. oculatipennis* Puthz 相近, 但额区中部的刻点不远离, 鞘翅黄斑直径比触角第3节短, 雄性外生殖器中叶末端与之有别。

正模♂, 副模4♂♂, 四川(峨眉山), 1600 m, 1982. VII.30, 田华采。

5. 互束毛隐翅虫 *Dianous alternans* 新种(图5: a-c)

体黑色, 上颚、触角末3节褐色。鞘翅略显紫黑色, 中部各有一弯曲的灰毛带。体腹面有蓝黑色反光。体长6.2—6.5mm。

头宽窄于鞘翅肩宽(77:82), 眼背面观直径与后颊长之比为15:8。头顶无纵沟, 具2凹; 有极细的刻点和短毛。触角仅达鞘翅前缘: 第1节柱状, 第2—8节端部略膨大, 第9、10节明显倒锥形, 末节基部宽、端部钝尖; 各节长、宽比例, 10:4.5, 8:4, 22:3.5, 11.5:

3.5, 11.5:3.5, 9:3, 10:4, 8:4, 9:6, 8:6, 9:5.5。

前胸长稍短于宽(55:60), 中部最宽。侧缘前 4/5 圆突, 后 1/5 狭缩。表面几光滑, 无毛, 仅后缘前有少数模糊刻点。中域后部两侧各有一斜沟, 二沟前侧和正后方有一瘤突。前缘后及后缘前各具一横凹。鞘翅缝比前胸长(83:55), 约等于肩宽, 但较鞘翅中后部最大宽度短(83:90)。刻点细毛与头顶的相似, 肩角内侧各具一纵凹。足第 4 跗节几不分叶, 后跗第 1 节与末节约等长。

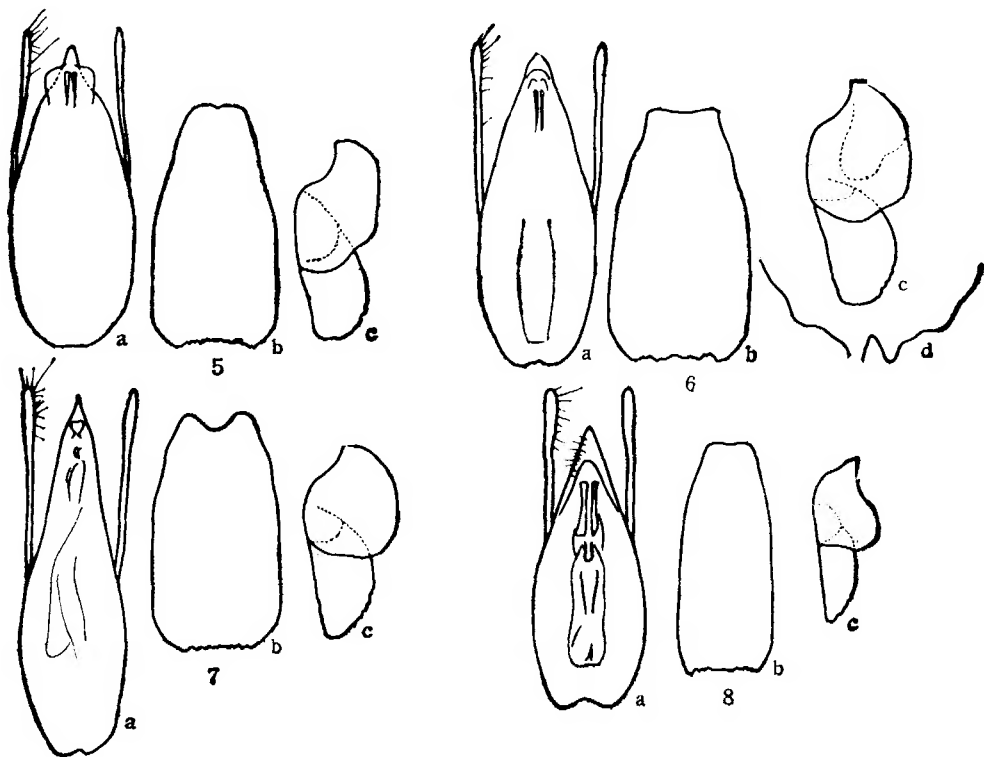


图 5 互束毛隐翅虫 *Dianous alternans* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图 6 丽束毛隐翅虫 *Dianous elegantulus* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀); d. 第 8 腹板后缘(♀)。

图 7 均束毛隐翅虫 *Dianous uniformis* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图 8 皱束毛隐翅虫 *Dianous ruginosus* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

腹基部比鞘翅后缘窄(65:75), 向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点、细毛与头顶和鞘翅的相似。雄性第 7 腹板后缘中部具微凹缘, 其前有一浅凹; 第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/10 的宽凹缘; 第 9 腹板端侧角钝突, 后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端钝尖; 侧叶细, 端部具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种与 *D. elegantulus* 很相似, 但额区无纵沟, 鞘翅毛带、色泽及雄性外生殖器明显不同。

正模♂, 配模♀, 副模 1♂(外生殖器缺)、3♀♀, 四川(峨眉山), 1500m, 1982. VII.

30, 高信芬采。

6. 丽束毛隐翅虫 *Dianous elegantulus* 新种(图 6: a-d)

体蓝黑色, 前胸黑色, 上颚、触角末 3 节褐色, 鞘翅肩部及后外角附近各有一鲜艳闪光的紫红色斑, 中部有弯曲的灰毛带。体表具光泽。体长 6.8—7.4mm。

头宽约与鞘翅肩宽相等, 眼背面观直径与后颊长之比为 28:25。头顶具 2 纵沟, 二沟后延至眼后缘处渐趋接近; 有较细的刻点与短毛。触角伸过鞘翅前缘: 第 1 节柱状, 第 2—8 节端部略膨大, 第 9、10 节明显倒锥形, 末节基部宽、端部钝尖; 各节长、宽比例, 13:6, 9:4.5, 22:4, 16:4, 15:4, 12:4, 12:4, 9:4, 9:6, 9:6, 10:6。

前胸长短于宽 (62:69), 中部最宽。侧缘前 2/3 圆突, 后 1/3 狭窄。表面无毛, 稀布刻点。中域后部两侧各有一斜沟, 二沟前侧和正后方有一瘤突。前缘后及后缘前各具一横凹。鞘翅缝比前胸长 (105:62), 长超过肩宽 (105:96), 与鞘翅中后部最大宽度相等。刻点、细毛与头顶的相似。肩角内侧具一纵凹。足第 4 跗节几不分叶, 后跗第 1 节与末节约等长。

腹基部比鞘翅后缘窄 (82:90), 向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点、细毛与头顶和鞘翅的相似。雄性第 7 腹板后缘中部具微凹缘; 第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/9 的宽凹缘; 第 9 腹板端侧角钝圆至斜切, 后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端稍宽; 侧叶细, 端部内缘具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种甚似 *D. alternans* 和 *D. chetri* Rougemont, 但雄性外生殖器中叶末端、雌性第 8 腹板后缘不同。

正模♂, 配模♀, 副模 13♂♂、18♀♀, 四川(峨眉山), 710—1120m, 1983. VII. 23—24, 芦英、苟正跃采。

7. 均束毛隐翅虫 *Dianous uniformis* 新种(图 7: a-c)

体蓝黑色, 触角末 3 节黑褐色, 鞘翅中部有弯曲的灰毛带。体表具光泽。体长 7.2—8.3mm。

头宽窄于鞘翅肩宽 (87:95), 眼背面观直径与后颊长之比为 26:16。头顶有较细的刻点和短毛; 具 2 纵沟, 每沟的中段稍宽深。触角伸过鞘翅前缘: 第 1、3 节柱状, 第 2 及第 4—8 节端部略膨大, 第 9、10 节明显倒锥形, 末节基部宽、端部钝尖; 各节长、宽比例, 12:5, 9:4.5, 24:3.5, 13:3, 13:3, 10:3, 12:4, 9:4, 10:6, 9:6, 9:5.5。

前胸长宽约相等, 中部最宽。侧缘前 2/3 圆突, 后 1/3 狭窄。表面的刻点和短毛与头顶的相似。中域后部两侧各有一较浅的斜沟, 二沟前侧和正后方有一稍隆的瘤突。前缘后及后缘前各具一浅横凹。鞘翅缝比前胸长 (103:65), 长超过肩宽 (103:94), 与鞘翅中后部最大宽度相等。刻点、细毛与头顶的相似。肩角内侧具一纵凹。足第 4 跗节几不分叶, 后跗第 1 节与末节约等长。

腹基部窄于鞘翅后缘 (78:95), 向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点、细毛与头顶、前胸和鞘翅的相似。雄性第 7 腹板后缘中部具浅凹缘; 第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长 1/9—1/8 的三角形凹缘; 第 9 腹板端侧角钝圆, 后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端窄; 侧叶端部略膨大、内缘具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种与 *D. punctiventris* Champion 相似, 但雄性外生殖器中叶末端不同。

正模♂,配模♀,四川(峨眉山),710—1120m,1983.VII. 24,芦英采。副模,47♂♂,69♀♀,地点、海拔同正模,1983, VII. 23—24, 苟正跃、芦英采。

8. 皱束毛隐翅虫 *Dianous ruginosus* 新种(图 8: a-c)

体黑色,触角末3节黑褐色。体背面稍显铜色反光。体长4.2—4.6mm。

头宽约与鞘翅肩宽相等,眼背面观直径与后颊长之比为23:6。头顶具2纵沟,较宽浅;有稍粗的刻点和稀毛。触角伸达鞘翅前缘:第1、3节柱状,第2及第4—8节端部略膨大,第9、10节明显倒锥形,末节基部宽、端部钝尖;各节长、宽比例,8:4,5:3.5,17:3,8.5:3,8:3,7:3,8:3.2,8:3.5,8:4.5,7.5:4.5,8:4。

前胸长宽约相等,中部最宽。表面无毛。侧缘前2/3圆突,后1/3狭缩。中域后部两侧各有一斜沟。刻点比头顶的粗,在后缘前愈合成数条短横沟。鞘翅缝比前胸长(56:46),约与肩宽相等,较鞘翅中后部最大宽度短(56:63)。表面短毛极少。刻点与前胸的等粗,除缘折和肩部外,愈合成由侧缘中部分出的树根状沟纹。足明显分2叶,后跗第1节与末节约等长。

腹基部窄于鞘翅后缘(51:55),向后渐窄。侧背片明显。第3—7背板有比头部更细密的刻点和短毛。雄性第4—6腹板后缘中部有逐渐明显的浅凹缘;第7腹板凹缘较深、半圆形,其前接一两侧隆起并向后突出成尖齿的深凹;第8腹板后缘具一深约为该腹板长度1/4的弓形凹缘;第9腹板端侧角钝突,后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端尖,具细毛;侧叶细,略弯,端部内缘具毛。雌性负瓣片无尖齿。

本种与 *D. minor* Champion 相似,但雄性外生殖器中叶末端不同,第4跗节明显分2叶,后跗第1节与末节约等长。

正模♂,配模♀,四川(峨眉山),1500 m, 1982. VII. 30,高信芬采。副模31♂♂,90♀♀,地点、时间同上,高信芬、芦英、田华采;1♂,7♀♀,四川(峨眉山),1120m,1983. VII. 25—26, 苟正跃采。

A PRELIMINARY STUDY ON *DIANOUS* LEACH FROM SICHUAN AND YUNNAN PROVINCES, CHINA (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE, STENINAE)

ZHENG FA-KE

(Department of Biology, Sichuan Teachers College, Nanchong 637002)

This paper deals with 14 species of the genus *Dianous* collected from Sichuan and Yunnan Provinces, China. Among them, 7 species and 1 subspecies are described as new to science, 1 species is recorded for the first time from this country. A key to species is prepared. The type specimens are deposited in the Department of Biology, Sichuan Teachers College.

1. *Dianous aequalis* sp. nov. (fig. 1. a—c)

This species is related to *D. banghaasi* Bernhauer, *D. taiwanensis* Puthz, and

D. socius sp. nov., but differs from them in: smaller in size; the male genitalia with median lobe as long as parameres.

Length: 4—4.5mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 3♂♂, 2♀♀, Sichuan (Mt. Emei), alt. 710—1120m., July 24, 1983, collected by Gou Zheng-yue.

2. *Dianous socius* sp. nov. (fig. 2. a-c)

This species is very closed to *D. taiwanensis* Puthz, but it can be distinguished from the latter by the shape of the median lobe of the male genitalia, also by the punctures and rugae on elytra.

Length: 4.6—5.9 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 710m., July 25, 1982, collected by Gao Xin-fen and Tian Hua. Paratypes 5♂♂, 1♀, same as the holo-allotype, July 22—23, 1983, collected by Gou Zheng-yue and Gao Xin-fen.

3. *Dianous hummeli emeiensis* ssp. nov. (fig. 3. a-b)

This subspecies is very similar to the nominate subspecies from N. E.-Sichuan, but can be separated by: the pronotum about as long as broad; the male genitalia somewhat different in the apex of the median lobe.

Length: 6.2—6.5mm.

Holotype ♂, paratype ♂, Sichuan (Mt. Emei), 630 m., July 25, 1982, collected by Gao Xin-fen.

4. *Dianous emarginatus* sp. nov. (fig. 4. a-b)

This species resembles *D. oculatipennis* Puthz, but differs in: the punctures not far apart in the middle of the frons; the diameter of elytral yellow spot shorter than the length of the third antennal segment; the male genitalia with the apex of the median lobe different.

Length: 4.8—5mm.

Holotype ♂, paratypes 4 ♂♂, Sichuan (Mt. Emei), 1600m., July 30, 1982, collected by Tian Hua.

5. *Dianous alternans* sp. nov. (fig. 5. a-c)

This species is closely allied to *D. elegantulus* sp. nov., but its head not bisulcate; the colour of body, the pubescent fascia on elytra, and the apex of the median lobe of the male genitalia are different.

Length: 6.2—6.5mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 1♂, 3♀♀, Sichuan (Mt. Emei), 1500 m., July 30, 1982, collected by Gao Xin-fen.

6. *Dianous elegantulus* sp. nov. (fig. 6. a-d)

This species is nearest to *D. alternans* sp. nov. and *D. chettri* Rougmont, but differs in the apex of the median lobe of the male genitalia and the posterior ma-

rgin of the sternite VIII of female.

Length: 6.8—7.4mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 13♂♂, 18♀♀, Sichuan (Mt. Emei), 710—1120 m., July 23—24, 1983, collected by Lu Ying and Gou Zheng-yue.

7. *Dianous uniformis* sp. nov. (fig. 7. a—c)

This species is similar to *D. punctiventris* Champion, but the apical part of the median lobe of the male genitalia is different in shape.

Length: 7.2—8.3mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 710—1120m., July 24, 1983, collected by Lu Ying. Paratypes 47♂♂, 69♀♀, same as the Holotype, July 23—24, 1983, collected by Gou Zheng-yue and Lu Ying.

8. *Dianous ruginosus* sp. nov. (fig. 8. a—c)

This species closest allyies to is *D. minor* Champion, but differs as follows: the male genitalia with the apex of the median lobe different; the 4th tarsal segment obviously bilobed; the 1st segment of the posterior tarsi about as long as the last.

Length: 4.2—4.6mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 1500m., July 30, 1982, collected by Gao Xin-fen. Paratypes 31♂♂, 90♀♀, same as the holo-allotype, collected by Gao Xin-fen, Lu Ying, and Tian Hua; 1 ♂, 7 ♀♀, Sichuan (Mt. Emei), 1120 m., July 25—26, 1983, collected by Gou Zheng-yue.